

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION.

Cr. 20. — Cl. 4.

N° 724.974

Perfectionnements aux tubes malléables et récipients similaires contenant les matières épaisses ou semi-liquides.

L'ABRÉVIÉ PASTEUR & C^{ie} Société à responsabilité limitée, résidant en France.

Demandé le 22 octobre 1931, à 14^h 59^m, à Paris.

Publié le 6 mai 1932.

Le brevet a pour objet des perfectionnements aux tubes malléables et récipients similaires contenant des matières épaisses ou semi-liquides.

Ces perfectionnements évitent les inconvénients des récipients tels qu'ils sont habituellement construits quand pour faire sortir la matière qu'ils contiennent on presse sur le bouchon.

On sait qu'en effet quand on emploie des tubes d'étain ou de plomb contenant des matières épaisses ou semi-liquides, telles que pâtes dentifrices, vaselines, paraffines, etc., que lorsqu'on presse le tube, au lieu d'un extrair le produit qu'il renferme le produit continue à sortir, et qu'une pression n'est plus exercée, le phénomène tient à ce que le tube étant fait d'un métal mou, ses parois ne peuvent reprendre la position qu'elles avaient avant la pression. Ceci occasionne des inconvénients nombreux, tels que perte de produit, difficulté de fermeture, maculation des mains ou des objets en contact avec le tube, etc.

Les perfectionnements consistent à introduire dans le tube avant ou après le remplissage un ressort qui exerce une pression sur les parois, oblige ces parois à reprendre ou presque leur position primitive et produit une dépression à l'intérieur dudit tube.

La description qui suit ainsi que le dessin annexé donné à titre d'exemple feront comprendre l'invention.

La figure 1 montre en coupe longitudinale un tube malléable conforme à l'invention.

La figure 2 montre selon une coupe à angle droit de la figure 1 ce tube malléable.

La figure 3 montre le même tube malléable en coupe par A-A.

Les figures 4 et 5 montrent deux variantes du ressort pouvant être placé dans le tube.

Dans l'exemple représenté sur les figures 1 à 3, le tube malléable 1 qui contient une pâte et comporte à la manière connue un bouchon fileté 2, renferme un ressort constitué par une lame élastique repliée s'étendant sur presque toute la longueur du tube et dont le sommet est placé à l'extrémité inférieure fermée dudit tube, tandis que les deux branches 3, 4 s'appliquent sur ses parois et tendent constamment à les écarter.

Quand on presse sur le tube en serrant entre les doigts la lame élastique pour rapprocher les branches, on fait sortir une certaine quantité de la pâte qu'il contient.

Prix du fascicule : 5 francs.

R 000019

C020089

[721.971]

— 2 —

et l'on cesse la pression les branches s'écartent à nouveau et obligent les parois à reprendre leur position, la pâte sortie en excès et non recueillie est aspirée dans le tube par la dépression produite à l'intérieur dudit tube.

Il est évident que l'invention peut donner lieu dans sa réalisation à de nombreuses variantes. Au lieu d'être constitué par une lame élastique repliée, le ressort peut être formé par deux lames 3 et 4 réunies par un rivet 2, ou encore par une lame repliée entre les branches 3 et 4 de laquelle est interposée une seconde lame élastique 5, formant ainsi un ressort à double action.

Le ressort peut également être disposé autrement, l'ouverture de ses branches étant dirigée vers la partie pincée du tube.

Le ressort peut d'ailleurs être d'une autre forme, par exemple constituer en un ressort en spirale ou à boudin, disposé de manière appropriée pour écarter normalement les parois du tube. Il peut être en toute matière élastique, métal, caoutchouc, etc. Si ledit ressort est en une matière pouvant être attaquée par le produit contenu dans le

tube, on le recouvre d'une matière isolante servant à le protéger contre les actions chimiques. Par exemple la lame d'acier sera enluite d'un revêtement en étain.

L'invention peut être appliquée à des réceptifs d'une autre forme qu'un tube.

RESUME.

L'invention concerne des perfectionnements aux tubes malléables et réceptifs similaires contenant des matières épaisses ou semi-liquides, évitant les inconvénients de ces réceptifs et les rendant ordinairement construits quand pour faire sortir de la matière qu'ils contiennent on presse sur leurs parois, ces perfectionnements consistent à introduire dans le tube avant ou après le remplissage un ressort qui exerce une pression sur ses parois, oblige ces parois à reprendre ou presser leur position primitive et produit une dépression à l'intérieur dudit tube.

LABORATOIRES PASTEUR & C^{ie}

15, rue de Valenciennes, 15

PARIS

Il. No 200 000 000

R 000020

C020090

N° 734 874

Société à Responsabilité Limitée
Laboratoires Pasteur et C^o

Pl. unique

Fig. 1.

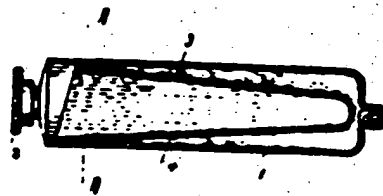


Fig. 2.

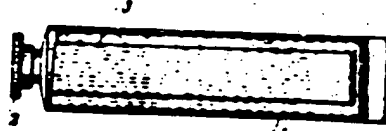


Fig. 3.



Fig. 4.

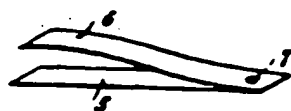
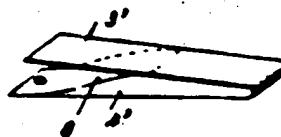


Fig. 5.



C020091